Dell Inspiron M4040/14-N4050

オーナーズマニュアル

法令順守モデル：P22G　法令順守タイプ：P22G001、P22G002

メモ、注意、警告

メモ：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意：手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告：物的損害、怪我、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

この文書の情報は、事前の通知なく変更されることがあります。

本書に使用されている商標：Dell™、DELL ロゴ、および Inspiron™ は Dell Inc. の商標です。Bluetooth® は Bluetooth SIG, Inc. が所有する登録商標です。Microsoft®、Windows®、および Windows スタートボタンのロゴ は、米国および / またはその他の国における Microsoft Corporation の商標または登録商標です。

法令順守モデル：P22G　　法令順守タイプ：P22G001、P22G002

2011 年 5 月　　Rev.A00

目次

1

作業を開始する前に

このマニュアルでは、コンピュータのコンポーネントの取り外し手順および取り付け手順について説明します。本書で説明されている手順を実行する前に、以下の項目を確認してください。

- 7 ページの「コンピュータの電源を切る」と 8 ページの「コンピュータ内部の作業を始める前に」の手順を既に完了していること。
- コンピュータに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換できること（コンポーネントを別途購入している場合、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること）。

推奨する工具とツール

本書で説明する操作には、以下のような工具およびツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバ
- プラスドライバ
- プラスチックスクライブ
- BIOS 実行プログラムのアップデート（**support.jp.dell.com** で入手可能）

コンピュータの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。
2. スタート 、シャットダウン の順にクリックします。

   オペレーティングシステムのシャットダウン処理が完了すると、コンピュータの電源が切れます。
3. コンピュータの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしても、コンピュータの電源が自動的に切れない場合は、コンピュータの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

コンピュータ内部の作業を始める前に

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

 注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

 注意：部品とカードは慎重に取り扱ってください。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサなどの部品を持つ際は、ピンではなく縁を持ってください。

 注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

 注意：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクタがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクタを抜く際には、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクタの向きが合っていることを確認してください。

 注意：コンピュータの損傷を防ぐため、コンピュータ内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1 コンピュータのカバーに傷が付かないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。

2 コンピュータ（7 ページの「コンピュータの電源を切る」を参照）と取り付けられているデバイスすべての電源を切ります。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピュータから取り外します。

4 挿入されているカードを押して、3-in-1 メディアカードリーダーから取り出します。

5 コンピュータ、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

6 取り付けられているすべてのデバイスをコンピュータから外します。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

7 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

8 コンピュータの表面を上にして、ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、システム基板の静電気を除去します。

2

バッテリー

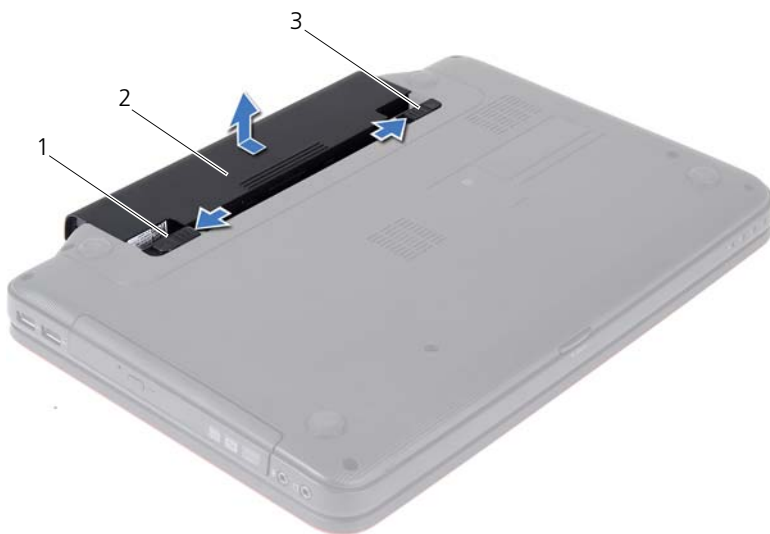
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピュータ用のバッテリーは使用しないでください。

バッテリーの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 コンピュータの電源を切り、裏返しにします。
3 カチッと所定の位置に収まるまでバッテリーロックラッチをスライドさせて、アンロックします。
4 バッテリーリリースラッチをスライドさせて、アンロック位置で固定します。
5 バッテリーをスライドさせ、バッテリーベイから持ち上げて外します。

1	バッテリーリリースラッチ	2	バッテリー
3	バッテリーロックラッチ		

バッテリーの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 所定の位置にカチッと収まるまで、バッテリーをバッテリーベイにスライドさせます。

3 バッテリーロックラッチをロック位置までスライドさせます。

3

キーボード

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

キーボードの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

注意：キーボード上のキーキャップは壊れたり、外れやすく、また、取り付けに時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。

3 コンピュータを表に返し、ディスプレイを可能な限り開きます。

4 プラスチックスクライブを使ってキーボードをパームレストに固定している 4 つのタブを外し、パームレストから外れるようになるまでキーボードをずらします。

1	プラスチックスクライブ	2	タブ（4）
3	キーボード		

注意：キーボードの取り外しや取り扱いには特に注意してください。キーボードを乱暴に扱うと、ディスプレイパネルに傷が付く場合があります

5 キーボードを強く引っ張らずに、キーボードをディスプレイ側に持ち上げます。

6 キーボードケーブルをシステム基板上のコネクタに固定しているコネクタラッチを持ち上げて、キーボードケーブルを外します。

7 キーボードを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

1	キーボードケーブル	2	キーボード

キーボードの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 キーボードケーブルをシステム基板上のコネクタに挿入します。コネクタラッチを押し下げて、キーボードケーブルをシステム基板上のコネクタに固定します。

3 キーボードのタブをスライドさせてパームレストのスロットに差し込みます。

4 キーボードの縁周りを軽く押して、キーボードを固定する 4 つのタブをロックします。

5 ディスプレイを閉じて、コンピュータを裏返します。

6 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

4

メモリモジュール

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピュータのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピュータでサポートされているメモリの種類については、**support.dell.com/manuals** で仕様を確認してください。

メモ：デルから購入されたメモリモジュールは、お使いのコンピュータの保証対象に含まれます。

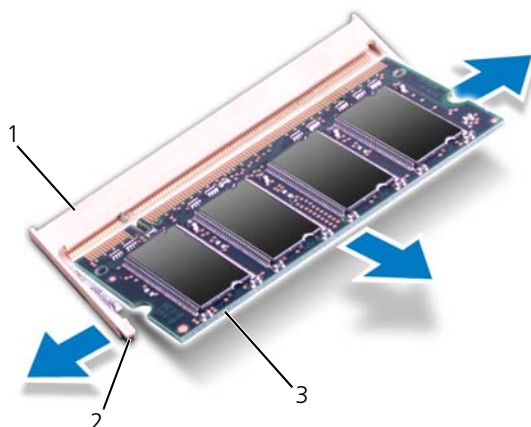
お使いのコンピュータには、ユーザーアクセス可能な 2 つの SODIMM ソケット（DIMM A および DIMM B のラベル付き）が備わっており、コンピュータの底面からアクセスできるようになっています。

メモリモジュールの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3 キーボードを取り外します。13 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

注意：メモリモジュールコネクタへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げる際には道具を使用しないでください。

4 メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを、モジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

5 メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。

1	メモリモジュールコネクタ	2	固定クリップ（2）
3	メモリモジュール		

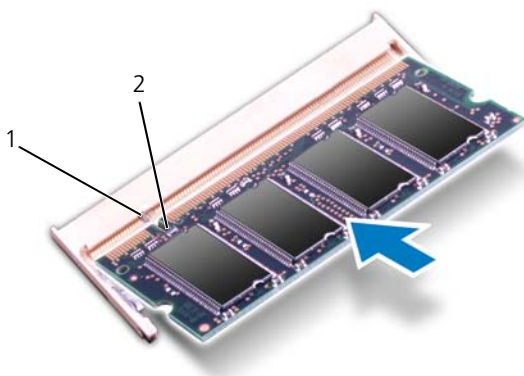
メモリモジュールの取り付け

注意：メモリモジュールを 2 つのコネクタに取り付ける必要がある場合は、メモリモジュールを最初に「DIMM A」のラベルが付いているコネクタに取り付け、次に「DIMM B」のラベルが付いているコネクタに取り付けます。

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 メモリモジュールの切り込みとメモリモジュールコネクタのタブの位置を合わせます。

3 メモリモジュールを 45 度の角度でスロットにしっかりと挿入し、メモリモジュールがカチッと所定の位置に収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、メモリモジュールを取り外し、再度取り付けてください。

メモ：メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピュータは起動できません。

1	タブ	2	切り込み

4 キーボードを取り付けます。15 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

5 バッテリーを取り付けるか（12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照）、AC アダプタをお使いのコンピュータおよびコンセントに接続します。

6 コンピュータの電源を入れます。

コンピュータは起動時に、メモリモジュールを検出してシステム設定情報を自動的にアップデートします。

コンピュータに取り付けられたメモリ容量を確認します。

スタート → **コントロール パネル**→ **システムとセキュリティ**→ **システム** の順にクリックします。

5

オプティカルドライブ

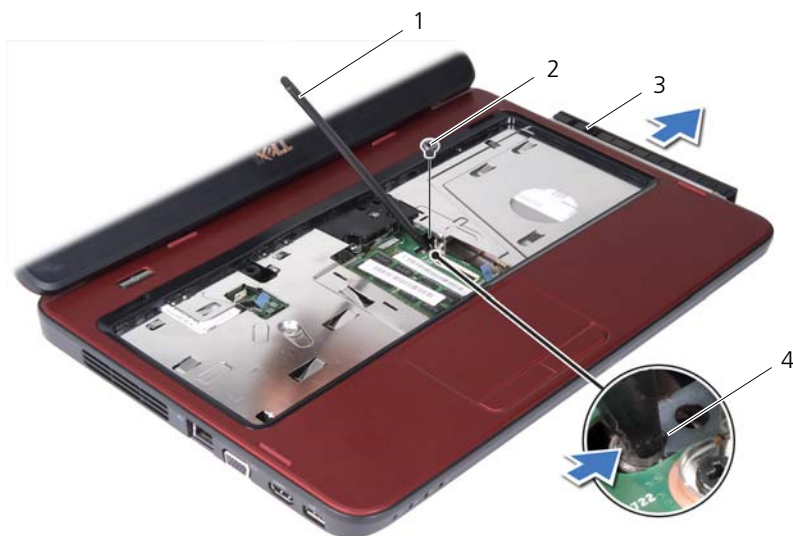
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

オプティカルドライブの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3 キーボードを取り外します。13 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。
4 オプティカルドライブをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
5 プラスチックスクライブを使ってオプティカルドライブの切り込みを押し、オプティカルドライブコンパートメントからオプティカルドライブを取り外します。
6 オプティカルドライブをスライドさせて、オプティカルドライブコンパートメントから取り外します。

1	プラスチックスクライブ	2	ネジ
3	オプティカルドライブ	4	切り込み

オプティカルドライブの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 オプティカルドライブが完全にオプティカルドライブコンパートメントに収まるまでスライドします。

3 オプティカルドライブをコンピュータベースに固定するネジを締めます。

4 キーボードを取り付けます。15 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

5 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

△ **注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

6

パームレストアセンブリ

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

△ **注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。**

△ **注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

△ **注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。**

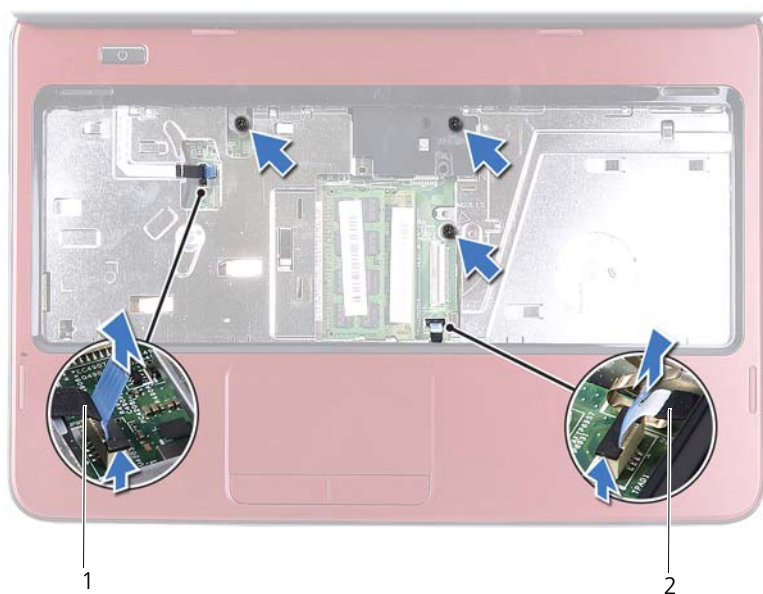
パームレストアセンブリの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3 パームレストアセンブリをコンピュータベースに固定している 8 本のネジを外します。

4 キーボードを取り外します。13 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

5 パームレストアセンブリ上の 3 本のネジを外します。

注意：コネクタへの損傷を避けるため、コネクタ上部のプラスチックタブを引っ張ります。

6 電源ボタンボードケーブルとタッチパッドケーブルをシステム基板のコネクタに固定しているコネクタラッチを持ち上げて、これらのケーブルを外します。

1	電源ボタンボードケーブル	2	タッチパッドケーブル

注意：パームレストに損傷を与えないよう、慎重にパームレストをコンピュータベースから取り外します。

7 プラスチックスクライブを使ってパームレストアセンブリを慎重にこじ開け、コンピュータベースからパームレストアセンブリを緩めて外します。

8 パームレストアセンブリを持ち上げてコンピュータベースから取り外します。

1	パームレストアセンブリ	2	プラスチックスクライブ

9 電源ボタンボードを取り外します。27 ページの「電源ボタンボードの取り外し」を参照してください。

パームレストアセンブリの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 電源ボタンボードを取り付けます。28 ページの「電源ボタンボードの取り付け」を参照してください。
3 パームレストアセンブリをコンピュータベースに合わせ、パームレストアセンブリを慎重に所定の位置へはめ込みます。
4 タッチパッドケーブルと電源ボタンボードケーブルをシステム基板のコネクタにスライドさせ、コネクタラッチへ押し下げて固定します。
5 パームレストアセンブリに 3 本のネジを取り付けます。
6 キーボードを取り付けます。15 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。
7 パームレストアセンブリをコンピュータベースに固定する 8 本のネジを取り付けます。
8 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

7

電源ボタンボード

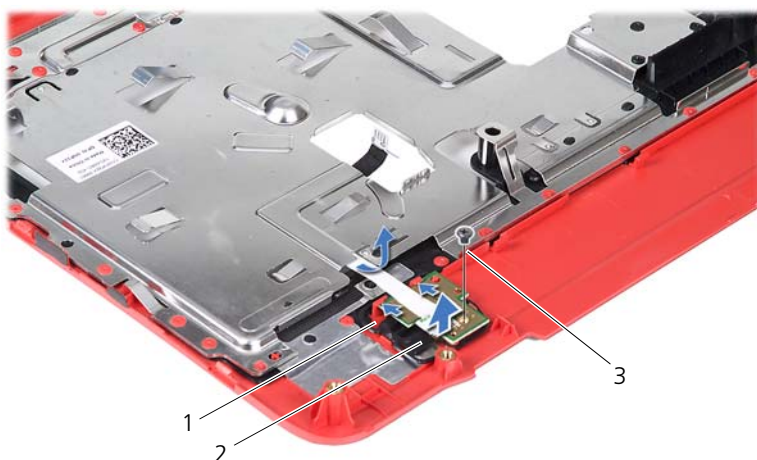
⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

△ **注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。**

△ **注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

△ **注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。**

電源ボタンボードの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. パームレストアセンブリを裏返します。
5. 電源ボタンボードケーブルをスライドさせて、パームレストアセンブリのスロットから取り出します。
6. 電源ボタンボードをパームレストに固定しているネジを外します。
7. 電源ボタンボードをパームレストに固定しているタブを押して外します。
8. 電源ボタンボードを電源ボタンボードケーブルと一緒に持ち上げて、パームレストから取り外します。

1	タブ（2）	2	電源ボタンボード
3	ネジ		

電源ボタンボードの取り付け

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. パームレストのタブの下に電源ボタンボードを挿入し、電源ボタンボードのネジ穴とパームレストのネジ穴の位置を合わせます。
3. 電源ボタンボードをパームレストに固定するネジを取り付けます。
4. 電源ボタンボードケーブルをスライドさせて、パームレストアセンブリのスロットに通します。
5. パームレストアセンブリを裏返します。
6. 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。
7. バッテリーを取り付けます。12 ページの 「バッテリーの取り付け」 を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

8

ハードドライブ

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

⚠ **警告：ハードドライブが高温の状態でドライブをコンピュータから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングには*触れない*でください。**

△ **注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。**

△ **注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

△ **注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。**

△ **注意：データの損失を防ぐため、ハードドライブアセンブリを取り外す前に必ずコンピュータの電源を切ってください（7 ページの「コンピュータの電源を切る」を参照）。コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときに、ハードドライブを取り外さないでください。**

△ **注意：ハードドライブはたいへん壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。**

メモ：デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

メモ：デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバ、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります。

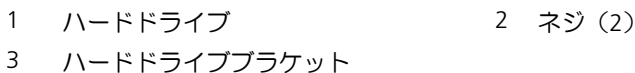
ハードドライブの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4 ハードドライブアセンブリを左にスライドさせて、システム基板のコネクタから外します。
5 ハードドライブアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り出します。

1 ハードドライブアセンブリ

6 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 2 本のネジを外します。
7 ハードドライブブラケットを持ち上げてハードドライブから取り外します。

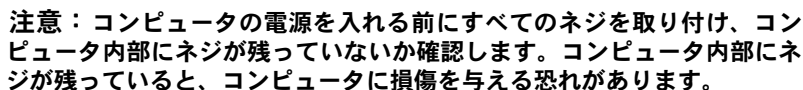
1	ハードドライブ	2	ネジ（2）
3	ハードドライブブラケット		

ハードディスクドライブの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 新しいハードドライブをパッケージから取り出します。

   梱包は、ハードドライブを保管したり配送したりする場合のために取っておいてください。

3 ハードドライブブラケットをハードドライブにセットします。
4 ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 2 本のネジを取り付けます。
5 ハードドライブアセンブリをコンピュータベース上に配置します。
6 ハードドライブアセンブリを右側に押して、システム基板のコネクタに接続します。
7 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。
8 バッテリーを取り付けます。12 ページの 「バッテリーの取り付け」 を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

9

ワイヤレスミニカード

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

メモ：デルではデル製品以外のミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

コンピュータと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードは既に取り付けられています。

コンピュータには、ワイヤレス LAN（WLAN）/Bluetooth コンボカード用のハーフサイズミニカードスロットが 1 つあります。

メモ：ご購入時のシステム構成によっては、ミニカードスロットにミニカードが取り付けられていない場合があります。

ミニカードの取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4 アンテナケーブルをミニカードから外します。

5 ミニカードをシステム基板のコネクタに固定しているタブを押して外します。

6 ミニカードを持ち上げて、システム基板のコネクタから外します。

注意：ミニカードがコンピュータに取り付けられていない間は、保護用静電気防止パッケージに保管します。詳細については、コンピュータに同梱の安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照してください。

1	ミニカードアンテナケーブル（2）	2	タブ

ミニカードの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 新しいミニカードをパッケージから取り出します。

注意：カードを所定の位置に挿入するには、しっかりと均等に力を加えてください。力を加えすぎると、コネクタが損傷する恐れがあります。

注意：コネクタは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、カードとシステム基板のコネクタを確認し、カードを再配置してください。

注意：ミニカードへの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないでください。

3 ミニカードコネクタをシステム基板のコネクタに 45 度の角度で挿入します。

4 カチッと所定の位置に収まるまで、ミニカードの片方の端を押さえます。

5 取り付けたミニカードに、適切なアンテナケーブルを接続します。次の表に、お使いのコンピュータが対応しているミニカード用アンテナケーブルの色分けを示します。

ミニカードのコネクタ	アンテナケーブルの色分け
WLAN（アンテナケーブル **2** 本）：	
メインワイヤレス LAN（白色の三角形）	白色
補助ワイヤレス LAN（黒色の三角形）	黒色

6 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

7 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

8 必要なドライバおよびユーティリティをコンピュータにインストールします。

メモ：デル製品以外のミニカードを取り付ける場合は、適切なドライバおよびユーティリティをインストールする必要があります。

10

オーディオボード

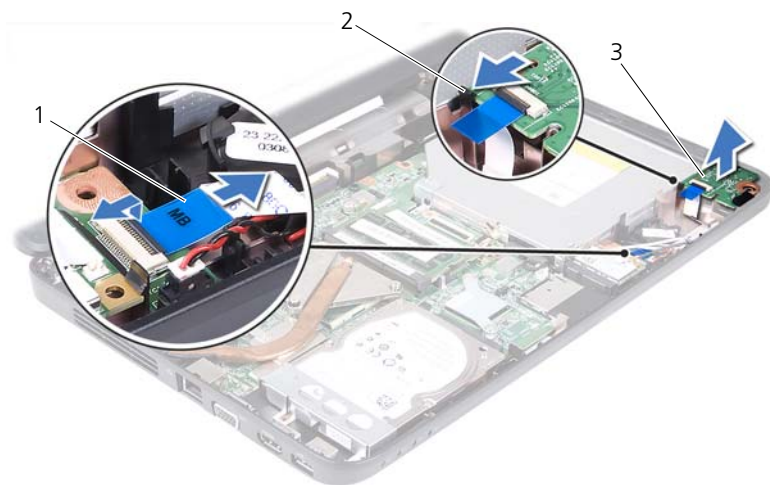
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

オーディオボードの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. ミニカードアンテナケーブルをミニカードのコネクタから外します。33 ページの「ミニカードの取り外し」を参照してください。
5. オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定しているコネクタラッチを持ち上げて、オーディオボードケーブルを外します。
6. オーディオボードをコンピュータベースに固定しているタブを押して外します。
7. オーディオボードを持ち上げてコンピュータベースから取り外します。

1	オーディオボードケーブル	2	タブ
3	オーディオボード		

オーディオボードの取り付け

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. コンピュータベース上の位置合わせポストを使用してオーディオボードを配置し、カチッと所定の位置に収まるまで押し込みます。
3. オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。コネクタラッチを押し下げて、オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定します。
4. ミニカードアンテナケーブルをミニカードのコネクタに接続します。35 ページの「ミニカードの取り付け」を参照してください。
5. 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。
6. バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

11

コイン型電池

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

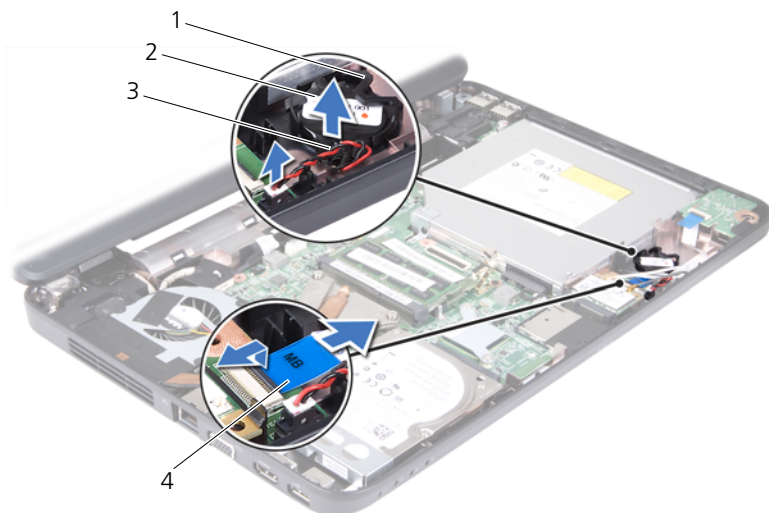
コイン型電池の取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。

Inspiron 14-N4050 の場合：

a オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定しているコネクタラッチを持ち上げて、オーディオボードケーブルを外します。

b システム基板のコネクタからコイン型電池ケーブルを外します。

c コンピュータベース上の電池ソケットからコイン型電池を取り外します。

1	電池ソケット	2	コイン型電池
3	コイン型電池ケーブル	4	オーディオボードケーブル

Inspiron M4040 の場合：

a プラスチックスクライブを使ってコイン型電池をゆっくりと持ち上げ、システム基板の電池ソケットから取り外します。

b コイン型電池を持ち上げて、システム基板の電池ソケットから取り除きます。

1	プラスチックスクライブ	2	コイン型電池

コイン型電池の取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

Inspiron M4040 の場合：

プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板の電池ソケットにはめ込みます。

Inspiron 14-N4050 の場合：

a コンピュータベース上の電池ソケットにコイン型電池をはめ込みます。

b コイン型電池ケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

c オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。コネクタラッチを押し下げて、オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定します。

2 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

3 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

12

USB ボード

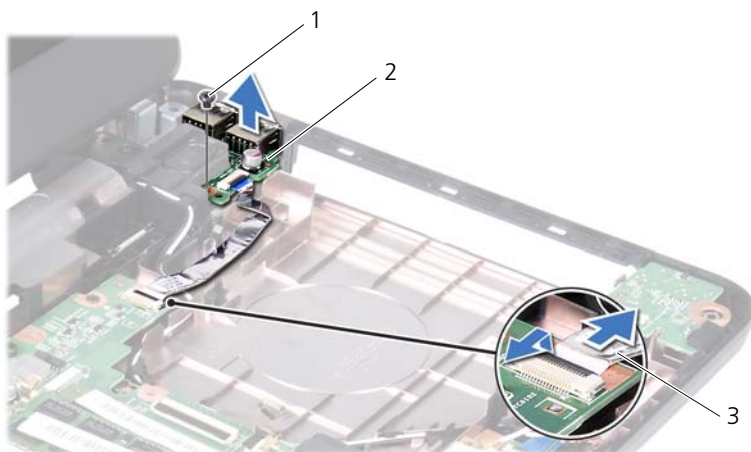
⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

△ **注意：静電気による損傷を防ぐため、静電気防止用リストバンドを使用するか、コンピュータの塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。**

△ **注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。**

△ **注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。**

USB ボードの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. オプティカルドライブを取り外します。21 ページの「オプティカルドライブの取り外し」を参照してください。
5. USB ボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定しているコネクタラッチを持ち上げて、USB ボードケーブルを外します。
6. USB ボードをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
7. USB ボードを斜めに持ち上げて、USB ボードのコネクタをコンピュータベースのスロットから取り外します。

1	ネジ	2	USB ボード
3	USB ボードケーブル		

USB ボードの取り付け

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従って操作してください。
2. USB ボードのコネクタをコンピュータベースのスロットに挿入し、USB ボードのネジ穴とコンピュータベースのネジ穴の位置を合わせます。
3. USB ボードをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
4. USB ボードケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。コネクタラッチを押し下げて、USB ボードケーブルをシステム基板のコネクタに固定します。
5. オプティカルドライブを取り付けます。22 ページの「オプティカルドライブの取り付け」を参照してください。
6. 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。
7. バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

13

サーマル冷却アセンブリ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

メモ：ファンケーブルの位置およびサーマル冷却アセンブリの寸法は、コンピュータを購入したときの選択内容によって異なります。

サーマル冷却アセンブリの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. ファンケーブルをシステム基板のコネクタから外します。
5. 番号順（サーマル冷却アセンブリに記されている）に、サーマル冷却アセンブリをシステム基板に固定している 4 本の拘束ネジを緩めます。
6. サーマル冷却アセンブリを持ち上げて、コンピュータから取り外します。

1	サーマル冷却アセンブリ	2	ファンケーブル
3	拘束ネジ（4）		

サーマル冷却アセンブリの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 サーマル冷却アセンブリの 4 本の拘束ネジとシステム基板のネジ穴の位置を合わせ、番号順（サーマル冷却アセンブリに記されている）にネジを締めます。

3 ファンケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

4 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

5 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

14

プロセッサモジュール（Inspiron 14-N4050 のみ）

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

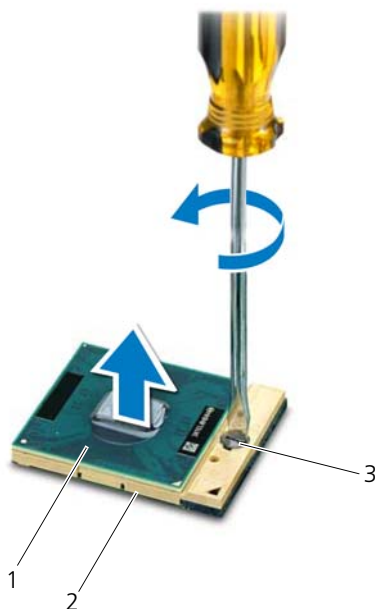
注意：コンポーネントおよびカードは端を持ち、ピンまたは接点には触れないでください。

プロセッサモジュールの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. サーマル冷却アセンブリを取り外します。45 ページの「サーマル冷却アセンブリの取り外し」を参照してください。
5. ZIF ソケットを緩めるには、細めのマイナスドライバを使用して、ZIF ソケットカムネジをそれ以上回せなくなるまで反時計回りに回します。

△ **注意：プロセッサの冷却効果を最大にするため、プロセッササーマル冷却アセンブリの放熱部分に触れないでください。皮脂が付くとサーマルパッドの放熱能力が低下する場合があります。**

△ **注意：プロセッサモジュールを取り外すには、モジュールをまっすぐ持ち上げてください。プロセッサモジュールのピンが曲がらないよう注意してください。**

6 プロセッサモジュールを ZIF ソケットから持ち上げます。

1	プロセッサモジュール	2	ZIF ソケット
3	ZIF ソケットカムネジ		

プロセッサモジュールの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

メモ： 新しいプロセッサを取り付ける場合には、サーマルパッドが取り付けられた新しいサーマルアセンブリを受け取るか、適切な取り付け方法が図解されているマニュアル付きの新しいサーマルパッドを受け取ります。

2 プロセッサモジュールのピン 1 の角を、ZIF ソケットのピン 1 の角に合わせ、プロセッサモジュールを挿入します。

メモ： プロセッサモジュールのピン 1 の角には、ZIF ソケットのピン 1 の角の三角に合わせるための三角があります。

プロセッサモジュールが正しく装着されると、4 つの角がすべて同じ高さになります。モジュールの 1 つまたは複数の角が他の角より高い場合、モジュールは正しく装着されていません。

注意：プロセッサへの損傷を防ぐため、カムネジを回す際はプロセッサに垂直になるようにドライバを握ってください。

3 カムネジを時計回りに回して ZIF ソケットを締め、プロセッサモジュールをシステム基板に固定します。

4 サーマル冷却アセンブリを取り付けます。46 ページの「サーマル冷却アセンブリの取り付け」を参照してください。

5 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

6 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

15

ヒンジカバー

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

△ **注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。**

△ **注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。**

△ **注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。**

ヒンジカバーの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. ヒンジカバーをコンピュータベースに固定している 2 本のネジを外します。

4 コンピュータを裏返します。

5 ヒンジカバーをコンピュータベースから取り外します。

1 ヒンジカバー

ヒンジカバーの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 ヒンジカバーのタブとコンピュータベースのスロットの位置を合わせ、ヒンジカバーを所定の位置にはめ込みます。
3 コンピュータを裏返します。
4 ヒンジカバーをコンピュータベースに固定する 2 本のネジを取り付けます。
5 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

16

ディスプレイ

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

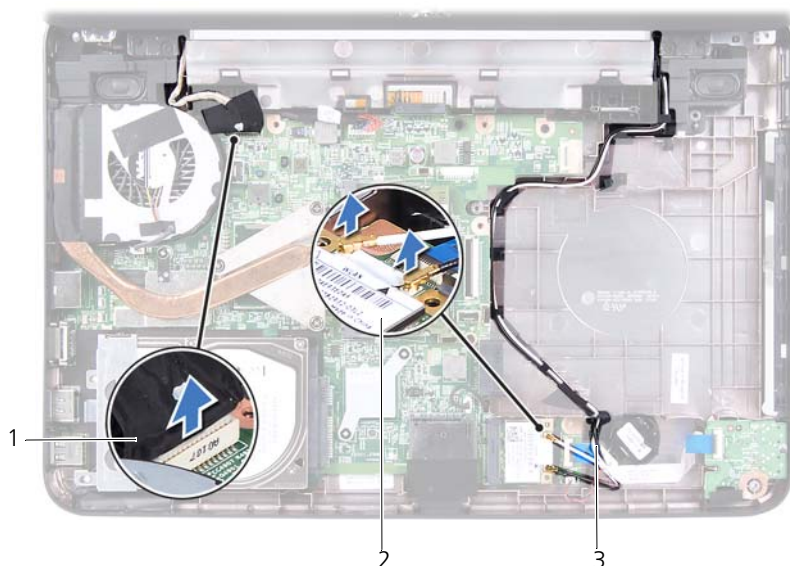
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

ディスプレイアセンブリ

ディスプレイアセンブリの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. オプティカルドライブを取り外します。21 ページの「オプティカルドライブの取り外し」を参照してください。
5. USB ボードを取り外します。43 ページの「USB ボードの取り外し」を参照してください。
6. ヒンジカバーを取り外します。51 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照してください。
7. ディスプレイケーブルをシステム基板のコネクタから外します。

8 ミニカードアンテナケーブルをミニカードのコネクタから外します。
9 ディスプレイケーブルとミニカードアンテナケーブルの配線方法を書き留めておき、ケーブルを配線ガイドから外します。

1	ディスプレイケーブル	2	ミニカード
3	ミニカードアンテナケーブル		

10 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定している 2 本のネジを外します。
11 ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから取り外します。

1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（2）

ディスプレイアセンブリの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 ディスプレイアセンブリを配置し、コンピュータベースにディスプレイアセンブリを固定する 2 本のネジを取り付けます。

3 ディスプレイケーブルとミニカードアンテナケーブルを、配線ガイドを通して配線します。

4 ディスプレイケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

5 ミニカードアンテナケーブルをミニカードに接続します。

6 ヒンジカバーを取り付けます。53 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照してください。

7 USB ボードを取り付けます。44 ページの「USB ボードの取り付け」を参照してください。

8 オプティカルドライブを取り付けます。22 ページの「オプティカルドライブの取り付け」を参照してください。

9 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

10 バッテリーを取り付けます。12 ページの 「バッテリーの取り付け」 を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り外し

1 7 ページの 「作業を開始する前に」 の手順に従ってください。

2 ディスプレイアセンブリを取り外します。55 ページの 「ディスプレイアセンブリの取り外し」 を参照してください。

注意：ディスプレイベゼルは非常に壊れやすい部品です。ディスプレイベゼルへの損傷を防ぐため、取り外しには注意してください。

3 指先を使って、ディスプレイベゼルの内側の端をてこの要領で慎重に持ち上げます。

4 ディスプレイベゼルを取り外します。

1 ディスプレイベゼル

ディスプレイベゼルの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 ディスプレイパネルの上にディスプレイベゼルを再びセットし、慎重に所定の位置にはめ込みます。

3 ディスプレイアセンブリを取り付けます。57 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイパネル

ディスプレイパネルの取り外し

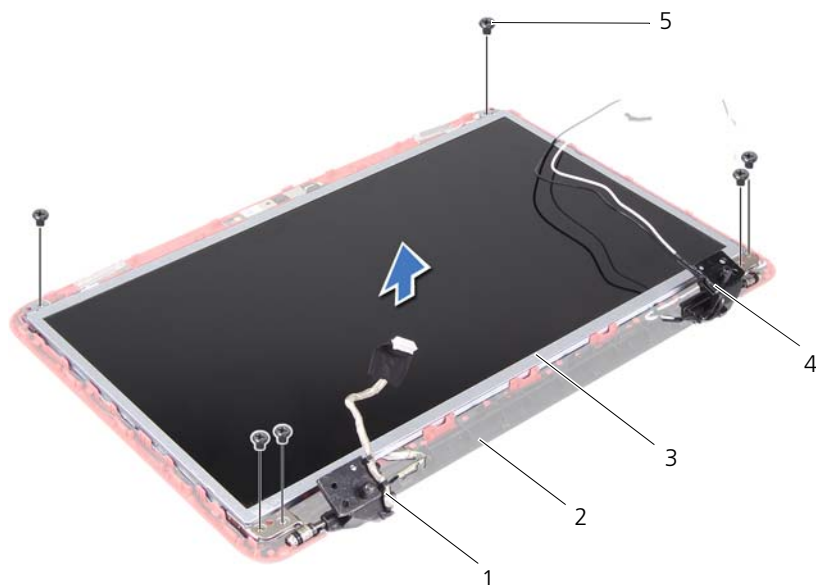
1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 ディスプレイアセンブリを取り外します。55 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。

3 ディスプレイベゼルを取り外します。58 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照してください。

4 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。65 ページの「カメラモジュールの取り外し」を参照してください。

5 ディスプレイケーブルとミニカードアンテナケーブルの配線方法を書き留めておき、ディスプレイヒンジの配線ガイドから外します。

6 ディスプレイパネルをディスプレイカバーに固定している 6 本のネジを外します。

1	ディスプレイケーブル	2	ディスプレイカバー
3	ディスプレイパネル	4	ミニカードアンテナケーブル
5	ネジ（6）		

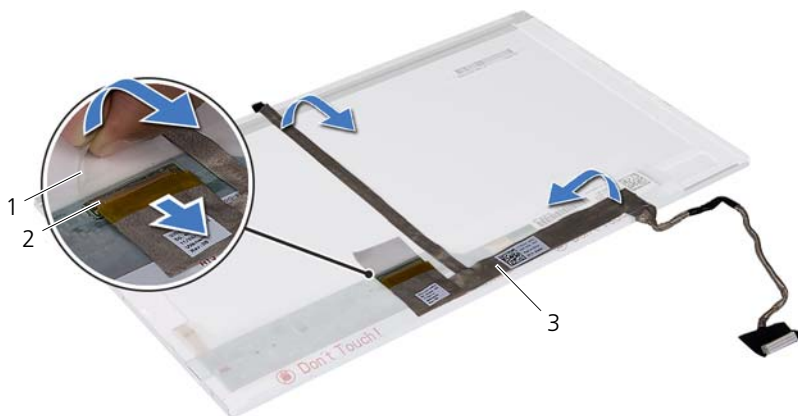
7 ディスプレイパネルをディスプレイカバーから持ち上げて外します。

8 ディスプレイパネルブラケットをディスプレイパネルに固定している 4 本のネジ（両側に各 2 本）を外します。

1	ネジ（4）	2	ディスプレイパネルブラケット（2）

9 ディスプレイパネルを裏返しにして、清潔な場所に置きます。

10 ディスプレイケーブルをディスプレイボードコネクタに固定しているテープを剥がし、ディスプレイケーブルを持ち上げて取り外します。

11 ディスプレイケーブルの配線方法を書き留めておき、ディスプレイパネルの背面からディスプレイケーブルを取り外します。

1	テープ	2	ディスプレイボードコネクタ
3	ディスプレイケーブル		

ディスプレイパネルの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2 ディスプレイパネルの背面にディスプレイケーブルを取り付けます。
3 ディスプレイボードコネクタにディスプレイケーブルを接続し、テープで固定します。
4 ディスプレイパネルを裏返します。
5 ディスプレイパネルブラケットのネジ穴とディスプレイパネルのネジ穴の位置を合わせ、4 本のネジ（両側に各 2 本）を取り付けます。
6 ディスプレイパネルのネジ穴とディスプレイカバーのネジ穴の位置を合わせ、6 本のネジを取り付けます。
7 ディスプレイケーブルとミニカードアンテナケーブルを、ディスプレイヒンジの配線ガイドを通して配線します。
8 カメラケーブルをカメラモジュールのコネクタに接続します。66 ページの「カメラモジュールの取り付け」を参照してください。
9 ディスプレイベゼルを取り付けます。59 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照してください。

10 ディスプレイアセンブリを取り付けます。57 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。

△ **注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。**

17

カメラモジュール

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

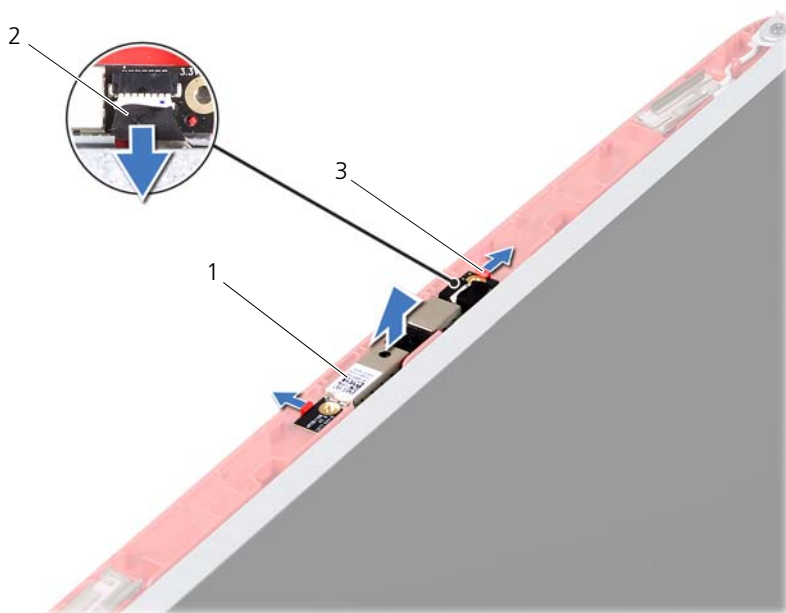
注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

カメラモジュールの取り外し

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。
3. 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。
4. オプティカルドライブを取り外します。21 ページの「オプティカルドライブの取り外し」を参照してください。
5. USB ボードを取り外します。43 ページの「USB ボードの取り外し」を参照してください。
6. ヒンジカバーを取り外します。51 ページの「ヒンジカバーの取り外し」を参照してください。
7. ディスプレイアセンブリを取り外します。55 ページの「ディスプレイアセンブリの取り外し」を参照してください。
8. ディスプレイベゼルを取り外します。58 ページの「ディスプレイベゼルの取り外し」を参照してください。

9 カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。

10 カメラモジュールをディスプレイカバーに固定しているタブを外し、カメラモジュールを持ち上げてディスプレイカバーから取り外します。

1	カメラモジュール	2	カメラケーブル
3	タブ（2）		

カメラモジュールの取り付け

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 カメラケーブルをカメラモジュールのコネクタに接続します。

3 ディスプレイカバー上の位置合わせポストを使用してカメラモジュールを配置し、所定の位置にはめ込みます。

4 ディスプレイベゼルを取り付けます。59 ページの「ディスプレイベゼルの取り付け」を参照してください。

5 ディスプレイアセンブリを取り付けます。57 ページの「ディスプレイアセンブリの取り付け」を参照してください。

6 ヒンジカバーを取り付けます。53 ページの「ヒンジカバーの取り付け」を参照してください。

7 USB ボードを取り付けます。44 ページの「USB ボードの取り付け」を参照してください。

8 オプティカルドライブを取り付けます。22 ページの「オプティカルドライブの取り付け」を参照してください。

9 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

10 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

18

システム基板

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピュータシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピュータの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピュータ内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照）。

注意：コンポーネントおよびカードは端を持ち、ピンまたは接点には触れないでください。

システム基板の取り外し

1 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。

2 挿入されているカードを押して、3-in-1 メディアカードリーダーから取り出します。

3 バッテリーを取り外します。11 ページの「バッテリーの取り外し」を参照してください。

4 キーボードを取り外します。13 ページの「キーボードの取り外し」を参照してください。

5 メモリモジュールを取り外します。17 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。

6 オプティカルドライブを取り外します。21 ページの「オプティカルドライブの取り外し」を参照してください。

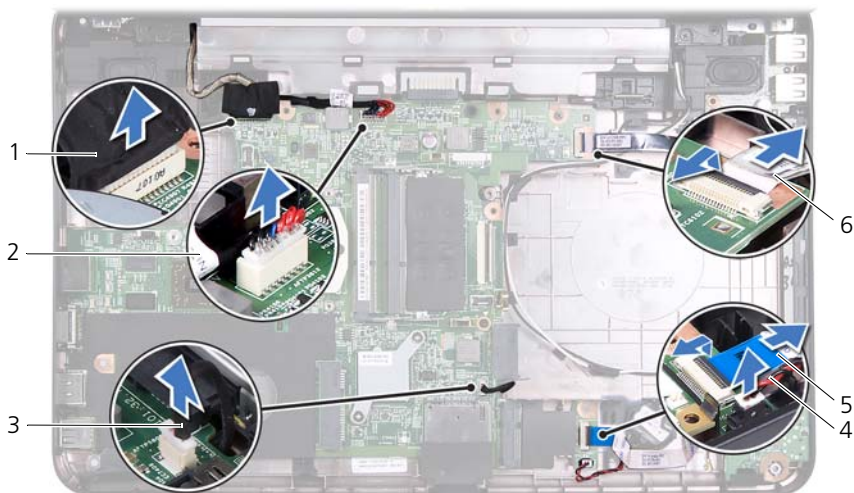
7 23 ページの「パームレストアセンブリの取り外し」の手順 3 から手順 8 の手順に従ってください。

8 ミニカードを取り外します。33 ページの「ミニカードの取り外し」を参照してください。

9 30 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 4 から手順 5 の手順に従ってください。

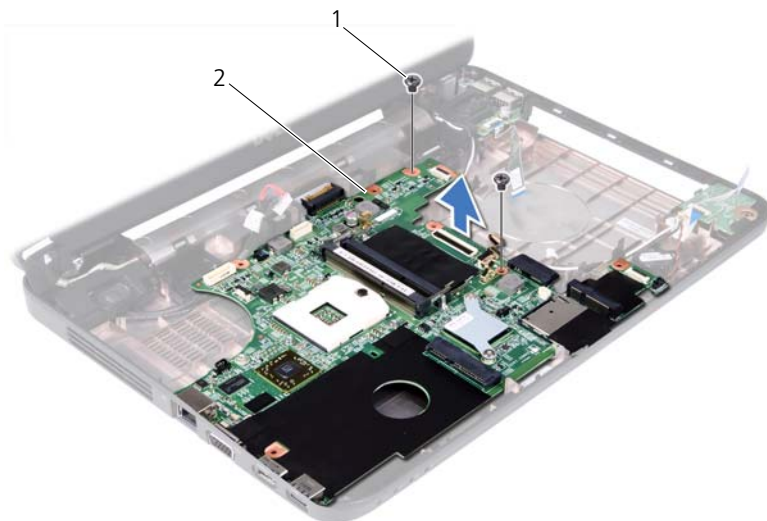
10 サーマル冷却アセンブリを取り外します。45 ページの「サーマル冷却アセンブリの取り外し」を参照してください。

11 プロセッサを取り外します。47 ページの「プロセッサモジュールの取り外し」を参照してください。

12 ディスプレイケーブル、スピーカーケーブル、オーディオボードケーブル、USB ボードケーブル、コイン型電池ケーブル、および AC アダプタケーブルを、システム基板のコネクタから外します。

1	ディスプレイケーブル	2	AC アダプタケーブル
3	スピーカーケーブル	4	コイン型電池ケーブル
5	オーディオボードケーブル	6	USB ボードケーブル

13 システム基板をコンピュータベースに固定している 2 本のネジを外します。

14 システム基板を斜めに持ち上げて、システム基板のコネクタをコンピュータベースのスロットから取り外します。

メモ：システム基板の寸法およびシステム基板のコンポーネントの位置は、コンピュータを購入したときの選択内容によって異なります。

1	ネジ（2）	2	システム基板

システム基板の取り付け

1. 7 ページの「作業を開始する前に」の手順に従ってください。
2. システム基板のコネクタを、コンピュータベースのスロットに挿入します。
3. システム基板をコンピュータベースに固定する 2 本のネジを取り付けます。
4. ディスプレイケーブル、スピーカーケーブル、オーディオボードケーブル、USB ボードケーブル、コイン型電池ケーブル、および AC アダプタケーブルを、システム基板のコネクタに接続します。
5. プロセッサを取り付けます。49 ページの「プロセッサモジュールの取り付け」を参照してください。
6. サーマル冷却アセンブリを取り付けます。46 ページの「サーマル冷却アセンブリの取り付け」を参照してください。

7 31 ページの「ハードディスクドライブの取り付け」の手順 5 から手順 6 の手順に従ってください。

8 ミニカードを取り付けます。35 ページの「ミニカードの取り付け」を参照してください。

9 26 ページの「パームレストアセンブリの取り付け」の手順 3 から手順 7 の手順に従ってください。

10 オプティカルドライブを取り付けます。22 ページの「オプティカルドライブの取り付け」を参照してください。

11 メモリモジュールを取り付けます。18 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。

12 キーボードを取り付けます。15 ページの「キーボードの取り付け」を参照してください。

13 バッテリーを取り付けます。12 ページの「バッテリーの取り付け」を参照してください。

14 取り外したカードまたはダミーカードを 3-in-1 メディアカードリーダーに取り付けます。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないか確認します。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータに損傷を与える恐れがあります。

15 コンピュータの電源を入れます。

メモ：システム基板を取り付けたら、そのシステム基板の BIOS にコンピュータのサービスタグを入力します。

16 サービスタグを入力します。72 ページの「BIOS にサービスタグを入力する方法」を参照してください。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1 AC アダプタがプラグに差し込まれており、メインバッテリーが正しく取り付けられていることを確認します。

2 コンピュータの電源を入れます。

3 POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。

4 セキュリティタブを選択し、**Set Service Tag**（サービスタグの設定）フィールドにサービスタグを入力します。

19

BIOS のフラッシュ

アップデートが利用可能な場合やシステム基板を交換する場合に、BIOS のフラッシュが必要な場合があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1 コンピュータの電源を入れます。

2 **support.dell.com/support/downloads** にアクセスします。

3 お使いのコンピュータに対応した BIOS アップデートファイルを検索します。

メモ： お使いのコンピュータのサービスタグは、コンピュータ底部のラベルに記載されています。

コンピュータのサービスタグがある場合：

a **Enter a Tag**（タグを入力）をクリックします。

b **Enter a service tag**（サービスタグを入力）フィールドにコンピュータのサービスタグを入力し、**Go**（実行）をクリックします。手順 4 に進みます。

コンピュータのサービスタグがない場合：

a **Select Model**（製品の選択）をクリックします。

b **Select Your Product Family**（製品シリーズの選択）リストで製品のタイプを選択します。

c **Select Your Product Line**（製品ラインの選択）リストで製品のブランドを選択します。

d **Select Your Product Model**（製品モデルの選択）リストで製品のモデル番号を選択します。

メモ： モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある **Start Over**（最初からやり直す）をクリックします。

e **Confirm**（確認）をクリックします。

4 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。

5 **Download Now**（今すぐダウンロードする）をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
File Download（ファイルのダウンロード）ウィンドウが表示されます。

6 ファイルをデスクトップに保存する場合は、**Save**（保存）をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。

7 **Download Complete**（ダウンロードの完了）ウィンドウが表示されたら、**Close**（閉じる）をクリックします。
ファイルのアイコンがデスクトップに表示されます。ファイル名は、ダウンロードしたファイルと同じです。

8 デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。